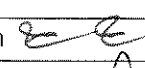
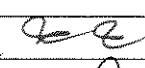
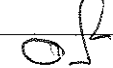


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา

๑. ความต้องการ เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล
๒. วัตถุประสงค์ ใช้เป็นเตียงผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป สามารถควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมทั้งยังสามารถต่อเพิ่มอุปกรณ์เพื่อใช้ในการผ่าตัดเฉพาะทางได้
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๑ เป็นเตียงผ่าตัดแบบ Electro-hydraulic operating table สามารถควบคุมการปรับท่าต่างๆ ผ่านแผงควบคุมทั้งแบบรีโมทและที่ฐานแกนกลางของเตียงเป็นอย่างน้อย ๒ จุด
 - ๓.๒ สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
 - ๓.๓ สามารถควบคุมการทำงานได้ ๒ แบบด้วยกันคือแบบ Manual และแบบ Column control panel ที่ติดอยู่บริเวณฐานแกนกลางของเตียง เพื่อรองรับในกรณีหากโหมดใดแบบหนึ่งเสียไม่สามารถใช้งานได้ สามารถเลือกใช้งานอีกแบบแทนได้ ทั้งนี้เพื่อความสะดวกสบายในการเลือกใช้และความเหมาะสมของการผ่าตัดอีกด้วย
 - ๓.๔ มี Auto-lock system เพื่อล็อกเตียงให้อยู่กับที่ โดยจะมีแกนเหล็กยื่นลงมาค้ำพื้นรับน้ำหนักแทนล้อ ทำให้เตียงหยุดอยู่กับที่อย่างมั่นคงและยังสามารถควบคุมการทำงานอย่างการล็อก - ปลดล็อก ได้ด้วยรีโมทคอนโทรล
 - ๓.๕ ฐานของเตียงถูกออกแบบให้มีความมั่นคงและสะดวกในการทำงาน
 - ๓.๖ สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่ต่ำกว่า ๓๕๐ กิโลกรัมหรือมากกว่า
 - ๓.๗ โครงสร้างพื้นเตียงทำมาจากวัสดุกัมมันตภาพรังสีความหนาแน่นสูง (High density radiolucent material) ทำให้สะดวกต่อการ X-rays หรือ C-arm ได้
 - ๓.๘ มีไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่และไฟแสดงสถานะกระแสสลับ (AC) ที่รีโมทคอนโทรล
 - ๓.๙ มีมาตรฐานการผลิต CE หรือ ISO ๑๓๔๘๕
๔. คุณสมบัติเฉพาะ
 - ๔.๑ เตียงประกอบด้วย ๕ ส่วน คือ ส่วนรองรับศีรษะ (Head Plate) ส่วนหลัง (Back Plate) ส่วนช่วยผ่าตัดไต (Kidney bridge) ส่วนรองรับสะโพก (Seat Plate) และส่วนรองรับขา (Leg Plate)
 - ๔.๒ ส่วนรองรับขาและส่วนรองรับศีรษะสามารถถอดได้

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๕๖๓๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗			จำนวน ๓ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คุณลักษณะเฉพาะของ เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล				
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา				
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ	ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
	๒. นายชยพล สุขโต	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจักราช		วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
	๓. นายอาทิตย์ หาดสำโรง	ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

- ๔.๓ ตัวเตียงทำด้วยวัสดุ Hi-Q stainless steel ทนต่อแรงกระแทกและการกัดกร่อนได้ดี พร้อมทั้งเคลือบ Silver ion เพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของแบคทีเรียได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้สะดวกในการทำ ความสะอาดและฆ่าเชื้อก่อนและหลังการผ่าตัด
- ๔.๔ มีระบบ Intelligent anti-collision เพื่อหลีกเลี่ยงการชนระหว่างการเคลื่อนไหวของเตียงผ่าตัดได้
- ๔.๕ เบาะทำจากวัสดุที่เป็น Memory foam ซึ่งผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ มม. สามารถป้องกันไฟฟ้าสถิตพร้อมทั้งยังช่วยลดการเกิดแผลกดทับได้
- ๔.๖ มีรีโมทคอนโทรลที่มีจอแสดงผลชนิด LCD เป็นแบบมีสาย สำหรับปรับการทำงานของเตียงและสามารถ บันทึกการตั้งค่าการใช้งานได้หลายรายการ พร้อมทั้งสามารถแสดงตัวเลขของค่าที่ทำการปรับในขณะที่ใช้ งานได้
- ๔.๗ มีแบตเตอรี่ที่มีประสิทธิภาพสูง สามารถรองรับการใช้งานได้อย่างน้อย ๑๕ วัน
- ๔.๘ สามารถปรับเตียงให้กลับมายู่ในท่าปกติได้โดยอัตโนมัติ (Zero key) เพียงกดแค่ปุ่มเดียว
- ๔.๙ เตียงมีความยาวของตัวเตียงไม่น้อยกว่า ๒๐๘๐ มม. มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๒๐ มม. (ไม่รวมรางด้านข้าง)
- ๔.๑๐ สามารถปรับระดับเตียงขึ้นสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๔๙๕ มม. ถึง ๑๐๐๐ มม. หรือกว้างกว่า
- ๔.๑๑ สามารถปรับส่วนหลังของเตียงขึ้น (Back Place Up) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๕ องศา
- ๔.๑๒ สามารถปรับส่วนหลังของเตียงลง (Back Place Down) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา
- ๔.๑๓ สามารถปรับระดับเอียงด้านหัวต่ำ (Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา
- ๔.๑๔ สามารถปรับท่าด้านปลายเตียงต่ำ (Reverse Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา
- ๔.๑๕ สามารถปรับท่าเอียงซ้ายและเอียงขวาของเตียง (Lateral Tilt (left/right)) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา
- ๔.๑๖ ส่วนรองรับศีรษะสามารถถอดได้ สามารถปรับขึ้น (Head Plate Up (detachable)) ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา และสามารถปรับส่วนรองรับศีรษะลง (Head Plate Down (detachable)) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
- ๔.๑๗ ส่วนรองรับขาสามารถถอดได้ สามารถปรับขึ้น (Leg Plate Up (detachable)) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศาและปรับส่วนรองรับขาลง (Leg Plate Down (detachable)) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
- ๔.๑๘ สามารถปรับส่วนรองรับขาทางออก (Leg Plate Split(detachable)) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา
- ๔.๑๙ สามารถปรับท่ายกไต (Kidney-bridge Elevator Up (mm)) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ มม.
- ๔.๒๐ สามารถปรับเลื่อนพื้นเตียงแบบ Longitudinal Shift ได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๕ มม.
- ๔.๒๑ สามารถปรับท่า Flex ได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๕ องศาและสามารถปรับท่า Reflex ได้ไม่น้อยกว่า ๙๕ องศา
- ๔.๒๒ มีหมอนซิลิโคนสำหรับจัดทำผ่าตัด มีประสิทธิภาพในการใช้งานได้ในอุณหภูมิ -๑๐ ถึง ๕๐ องศา เซลเซียสหรือดีกว่า

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๕๖๓๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗			จำนวน ๓ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คุณลักษณะเฉพาะของ เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล				
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา				
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ	ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
	๒. นายชยพล สุขโต	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจักราช		วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
	๓. นายอาทิตย์ หาดสำโรง	ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

๔.๒๓ สามารถรองรับ Wall Control เป็นจอสัมผัสที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว ซึ่งสามารถควบคุมการใช้งานได้ทั้งเตียงผ่าตัดและคอมพิวเตอร์ซึ่งผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกันได้ในอนาคต

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ Anesthesia screen	จำนวน ๑ ชั้น
๕.๒ Arm rest	จำนวน ๒ ชั้น
๕.๓ Lateral support	จำนวน ๒ ชั้น
๕.๔ Knee crutch	จำนวน ๒ ชั้น
๕.๕ Body strap	จำนวน ๑ ชั้น
๕.๖ Round-hole clamp	จำนวน ๑ ชุด
๕.๗ รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย	จำนวน ๑ ชั้น
๕.๘ หมอนซิลิโคนสำหรับจัดทำผ่าตัดรูปโดนัท	จำนวน ๑ ชั้น
๕.๙ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา	จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันตรวจรับ
- ๖.๒ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๖.๔ ผู้ขายจะต้องส่งช่างหรือผู้ชำนาญการมาสาธิตการใช้งานและการบำรุงรักษา โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆ ทั้งสิ้นและมีการติดตามตรวจเช็คเครื่องทุกๆ ๖ เดือน
- ๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข มาแสดง
- ๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์หรือลงหมายเลขข้อกำหนดในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนด

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๑๕๖๓๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗		จำนวน ๓ แผ่น	แผ่นที่ ๓
คุณลักษณะเฉพาะของ เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล			
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา			
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ	ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา	วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
	๒. นายชยพล สุขโต	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจักราช	วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
	๓. นายอาทิตย์ หาดสำโรง	ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สสจ.นครราชสีมา	วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗